25.22. Belastung einer Lagerschale

geg: *p* = 8 N/mm² ges: F in N (Newton)

*l* = 70 mm

= *b* = 50 mm

Lös: *F* = *A ∙ pzul*Berechnung

*F* = 3500mm² ∙ 8 N/mm² der

*F* = 28.000 N Kraft

*A* = *l* ∙ *b* Berechnung

*A* = 50mm ∙ 70mm der

*A* = 3500 mm² Fläche

*F* = *A ∙ pzul*Berechnung

*F* = 3500mm² ∙ 8 N/mm² der

*F* = 28.000 N Kraft

Antwort: Die maximale Belastung der Lagerschale darf bei einer maximalen Pressung von 8 N/mm² 28.000 N betragen.